

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representation of  
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION  
(PCT Rule 61.2)

Date of mailing: 09 August 2001 (09.08.01)	To: Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office
International application No.: PCT/CH00/00053	Applicant's or agent's file reference: 151481.1/DV/mb
International filing date: 01 February 2000 (01.02.00)	Priority date:
Applicant: RITTER, Rudolf et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

02 November 2000 (02.11.00)

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

\_\_\_\_\_

2. The election  was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer: J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH 00/00053

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04N7/173 G06F3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04N G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 758 257 A (HERZ FREDERICK ET AL) 26 May 1998 (1998-05-26)	1,5,12, 16
Y	column 4, line 18 - line 31 column 4, line 59 -column 5, line 22 column 50, line 16 - line 27	2-4,9, 13-15,20
Y	EP 0 816 984 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 7 January 1998 (1998-01-07) column 14, line 10 - line 52	2-4, 13-15
Y	US 5 467 104 A (KOLLIN JOEL S ET AL) 14 November 1995 (1995-11-14) column 2, line 46 - line 58 column 3, line 16 - line 30	9,20
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

2 October 2000

09/10/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sindic, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH 00/00053

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 96 35288 A (SIEMENS AG ;KLEINSCHMIDT PETER (DE); NIEDERMAIR GERHARD (DE)) 7 November 1996 (1996-11-07) page 2, line 18 - line 24 page 9, line 23 - line 27 -----</p>	2,10,13, 21
A	<p>AVARO O ET AL: "MPEG-4 SYSTEMS: OVERVIEW" SIGNAL PROCESSING. IMAGE COMMUNICATION, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 15, January 2000 (2000-01), pages 281-298, XP000934131 ISSN: 0923-5965 the whole document -----</p>	1,12

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Serial Application No

PCT/CH 00/00053

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5758257	A 26-05-1998	AU 703247 B		25-03-1999
		AU 4410396 A		19-06-1996
		CA 2207868 A		06-06-1996
		EP 0796538 A		24-09-1997
		US 6020883 A		01-02-2000
		WO 9617467 A		06-06-1996
		US 5734720 A		31-03-1998
		US 5754938 A		19-05-1998
		US 5754939 A		19-05-1998
		US 5835087 A		10-11-1998
		US 6088722 A		11-07-2000
		US 6029195 A		22-02-2000
EP 0816984	A 07-01-1998	US 5886683 A		23-03-1999
		JP 10133810 A		22-05-1998
US 5467104	A 14-11-1995	AT 187273 T		15-12-1999
		AU 5299193 A		09-05-1994
		CA 2147634 A		28-04-1994
		DE 69327173 D		05-01-2000
		DE 69327173 T		06-07-2000
		EP 0665974 A		09-08-1995
		ES 2142881 T		01-05-2000
		JP 8502372 T		12-03-1996
		PT 665974 T		31-05-2000
		WO 9409472 A		28-04-1994
		US 5596339 A		21-01-1997
		US 5659327 A		19-08-1997
		US 6008781 A		28-12-1999
WO 9635288	A 07-11-1996	DE 19528424 A		21-11-1996
		EP 0824820 A		25-02-1998
		US 6085112 A		04-07-2000

**VERTRAG UBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER VORLAUFIGER PRUFBGSBERICHT**

**(Artikel 36 und Regel 70 PCT)**

T16

4 IP

Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts 151481,1/DV/mb	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/CH00/00053	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/02/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 01/02/2000
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N7/173		
Annehmer SWISSCOM AG et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 36 übermittelt.

2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 8 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I  Grundlage des Berichts
- II  Priorität
- III  Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V  Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI  Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII  Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII  Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 02/11/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 26.03.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Schinnerl, A Tel. Nr. +49 89 2399 8609



# INTERNATIONALER VORLAUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH00/00053

## I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):  
**Beschreibung, Seiten:**

1,3-22 ursprüngliche Fassung

2,2a eingegangen am 10/01/2001 mit Schreiben vom 08/01/2001

### Patentansprüche, Nr.:

1-22 eingegangen am 10/01/2001 mit Schreiben vom 08/01/2001

### Zeichnungen, Blätter:

1 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

**INTERNATIONAHLER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH00/00053

**4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:**

- Beschreibung, Seiten:  
 Ansprüche, Nr.:  
 Zeichnungen, Blatt:

5.  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

**6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:****V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung****1. Feststellung**

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-22 |
|                                | Nein: Ansprüche    |
| Erfinderische Tätigkeit (ET)   | Ja: Ansprüche 1-22 |
|                                | Nein: Ansprüche    |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) | Ja: Ansprüche 1-22 |
|                                | Nein: Ansprüche    |

**2. Unterlagen und Erklärungen  
siehe Beiblatt**

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH00/00053

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

- 1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US-A-5 758 257

- 2 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand der Ansprüche 1 und 12 angesehen. Es offenbart ein System und Verfahren, bei dem für Benutzer von Fernsehkabelnetzen jeweils in einer mit dem Fernsehgerät verbundenen Set-Top-Box, basierend auf Sehgewohnheiten des Benutzers, Benutzerprofile bestimmt und in der Set-Top-Box gespeichert werden. Basierend auf diesen Benutzerprofilen werden in den Set-Top-Boxen jeweils aus den Videoprogrammen der über das Fernsehkabelnetz empfangenen Fernsehkanäle virtuelle Kanäle generiert, deren Inhalt möglichst den Interessen des betreffenden Benutzers entspricht.

Der Gegenstand des Ansprüche 1 und 12 unterscheidet sich von dem durch D1 repräsentierten Stand der Technik dadurch, daß in der mit der Medienzentrale verbundenen Benutzerinteressendatenbank den Benutzerinteressenprofilen zugeordnete Benutzerkenndaten gespeichert sind, daß die Medienzentrale Mittel zur Entgegennahme von Benutzerkenndaten, die jeweils von einem der Kommunikationsendgeräte über das Kommunikationsnetz an die Medienzentrale übertragen werden, Mittel zur Bestimmung des Benutzerinteressenprofils, das den entgegengenommenen Benutzerkenndaten zugeordnet ist, Mittel zur Bestimmung von Bildobjekten, denen Bildobjektinformationen zugeordnet sind, die mindestens eine Übereinstimmung mit Informationen des bestimmten Benutzerinteressenprofils aufweisen, und Mittel zur Übermittlung von mindestens

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH00/00053

**einem der bestimmten Bildobjekte über das Kommunikationsnetz an das betreffende Kommunikationsendgerät, von dem die entgegengenommenen Benutzerkenndaten übertragen wurden, umfaßt.**

Weder in Dokument D1 noch in den weiteren im Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumenten findet sich ein Hinweise darauf, daß den von den Set-Top-Boxen an die Medienzentrale übertragenen Benutzerinteressenprofilen in der Medienzentrale Benutzerkenndaten zugeordnet und gespeichert werden.

Daher sind das Verfahren und die Anordnung gemäß der Ansprüche 1 und 12 aus dem bekannten Stand der Technik weder bekannt noch durch ihn nahegelegt. Die Ansprüche 1 und 12 erfüllen somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) PCT.

Die abhängigen Ansprüche 2-11 und 13-22 betreffen vorteilhafte Ausgestaltungen der Gegenstände der Ansprüche 1 und 12, und daher erfüllen auch sie die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) PCT.

- 3 Gewerbliche Anwendbarkeit: Auf dem Gebiet von Bildübertragungssystemen.

Benutzers übermittelt, ohne dass dabei durch den Web-Server einzelne Bild-objekte benutzerspezifisch gewählt und an den Benutzer übermittelt werden.

In der Patentschrift US 5758257 werden ein System und Verfahren beschrieben um die Verbreitung von und den Zugriff auf Videoprogramme

- 5 basierend auf Benutzerprofilen zeitlich zu organisieren (schedule). Gemäss der Lehre von US 5758257 werden für Benutzer von Fernsehkabelnetzen jeweils in einer mit dem Fernsehgerät verbundenen Set-Top-Box basierend auf Sehgewohnheiten des Benutzers Benutzerprofile bestimmt und in der Set-Top-Box gespeichert. Basierend auf diesen Benutzerprofilen werden in den Set-Top-Boxen jeweils aus den Videoprogrammen der regulären, über das Fernsehkabelnetz empfangenen Fernsehkanäle virtuelle Kanäle generiert, deren Inhalt möglichst den Interessen des betreffenden Benutzers entspricht. Gemäss US 5758257 können in einer Set-Top-Box auch mehrere Benutzerprofile gespeichert werden, denen jeweils unterschiedliche
- 10 Benutzeridentifizierungen zugeordnet sind, so dass von den betreffenden Benutzern jeweils individuelle Benutzerprofile für die Generierung der virtuellen Kanäle aktiviert werden können. Gemäss US 5758257 können von den Set-Top-Boxen Benutzerprofilinformationen über einen Rückkanal, beispielsweise ein Telefonnetz, an das Kopfende des Fernsehkabelnetzes übermittelt werden,
- 15 wo darauf basierend ein Gesamtbenutzerprofil bestimmt wird, das die Sehgewohnheiten sämtlicher Benutzer zusammenfasst. Basierend auf diesem Gesamtbenutzerprofil wird gemäss der Lehre von US 5758257 im Kopfende laufend die zeitliche Planung von über das Fernsehkabelnetz zu verbreitenden Videoprogrammen ermöglicht.
- 20
- 25 Es ist eine Aufgabe dieser Erfindung, ein neues und besseres System und ein neues und besseres Verfahren zur Verbreitung von Bildobjekten vorzuschlagen, welche insbesondere ermöglichen, dass Bildobjekte benutzerspezifisch gewählt und an das Kommunikationsendgerät eines betreffenden Benutzers übermittelt werden, ohne dass der betreffende Benutzer für diese benutzerspezifische Wahl Befehle und/oder Daten eingeben muss.
- 30

Gemäss der vorliegenden Erfindung werden diese Ziele insbesondere durch die Elemente der unabhängigen Ansprüche erreicht. Weitere vor-

28

teilhafte Ausführungsformen gehen ausserdem aus d n abhängig n Ansprü-  
chen und der Beschreibung hervor.

Dieses Ziel wird durch die vorliegende Erfindung insbesondere da-  
durch erreicht, dass in einem System zur Verbreitung von Bildobjekten, umfas-  
s 5 send ein Kommunikationsnetz, mindestens eine mit diesem Kommunikations-  
netz verbundene Medienzentrale, eine mit der Medienzentrale verbundene  
Bildobjektdatenbank, in welcher Bildobjektdatenbank die Bildobjekte und die-  
sen Bildobjekten zugeordnete Bildobjektinformationen gespeichert sind, und  
ein oder mehrere mit diesem Kommunikationsnetz verbindbare Kommunikati-  
10 onsendgeräte, die jeweils über eine Anzeigeeinheit verfügen, mittels welcher  
Anzeigeeinheit die Bildobjekte einem Benutzer eines der Kommunikationsend-  
geräte sichtbar gemacht werden, durch die Medienzentrale Benutzerkenndaten  
entgegengenommen werden, die jeweils von einem der Kommunikationsendge-  
räte über das Kommunikationsnetz an die Medienzentrale übertragen werden,  
15 dass durch die Medienzentrale aus einer mit der Medienzentrale verbundenen  
Benutzerinteressendatenbank, in welcher Benutzerinteressenprofile und dies n  
Benutzerinteressenprofilen zugeordnete Benutzerkenndaten gespeichert sind,  
das den entgegengenommenen Benutzerkenndaten zugeordnete Benutzer-  
interessenprofil bestimmt wird, dass durch die Medienzentrale aus der Bild-  
20 objektdatenbank Bildobjekte bestimmt werden, denen Bildobjektinformationen  
zugeordnet sind, die mindestens eine Übereinstimmung, das heisst mindestens  
eine Korrelation gemäss einem vordefinierten Korrelationswert, mit Informatio-

GEAENDERTES BLATT

**Ansprüche**

1. System (1) zur Verbreitung von Bildobjekten, umfassend ein Kommunikationsnetz (3), mindestens eine mit diesem Kommunikationsnetz (3) verbundene Medienzentrale (2), eine mit der Medienzentrale (2) verbundene Benutzerinteressendatenbank (292), in welcher Benutzerinteressendatenbank (292) Benutzerinteressenprofile gespeichert sind, eine mit der Medienzentrale (2) verbundene Bildobjektdatenbank (291), in welcher Bildobjektdatenbank (291) die Bildobjekte und diesen Bildobjekten zugeordnete Bildobjektinformationen gespeichert sind, und ein oder mehrere mit diesem Kommunikationsnetz (3) verbindbare Kommunikationsendgeräte (4, 4', 4''), die jeweils über eine Anzeigeeinheit (41) verfügen, mittels welcher Anzeigeeinheit (41) die Bildobjekte einem Benutzer eines der Kommunikationsendgeräte (4) sichtbar gemacht werden, dadurch gekennzeichnet,
  - 15 dass in der Benutzerinteressendatenbank (292) den Benutzerinteressenprofilen zugeordnete Benutzerkenndaten gespeichert sind,
  - 16 dass die Medienzentrale (2) Mittel zur Ausführung folgender Funktionen umfasst:
    - 20 - Entgegennahme von Benutzerkenndaten, die jeweils von einem der Kommunikationsendgeräte (4, 4', 4'') über das Kommunikationsnetz (3) an die Medienzentrale (2) übertragen werden,
    - 25 - Bestimmung des Benutzerinteressenprofils, das den entgegengenommenen Benutzerkenndaten zugeordnet ist,
    - Bestimmung von Bildobjekten, denen Bildobjektinformationen zugeordnet sind, die mindestens eine Übereinstimmung mit Informationen des bestimmten Benutzerinteressenprofils aufweisen, und
    - Übermittlung von mindestens einem der bestimmten Bildobjekte über das Kommunikationsnetz (3) an das betreffende Kommunikationsendgerät (4), von dem die entgegengenommenen Benutzerkenndaten übertragen wurden.

2. System (1) gemäss Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Kommunikationsendgerät (4) jeweils ein Blickrichtungsbestimmungsmodul (42) zur Bestimmung der aktuellen Blickrichtung von mindestens einem Auge des Benutzers umfassen, und dass die Medienzentrale (2) ein Blickrichtungsauswertemodul (23) umfasst, welches auf Grund der aktuellen Blickrichtung, die jeweils von einem betreffenden Kommunikationsendgerät (4) über das Kommunikationsnetz (3) an die Medienzentrale (2) übertragen wird, und auf Grund von Videoobjekten und/oder Bildobjekten, die von der Medienzentrale (2) über das Kommunikationsnetz (3) an das betreffende Kommunikationsendgerät (4) übertragen werden, Bildobjekte bestimmt, die vom Benutzer des betreffenden Kommunikationsendgeräts (4) betrachtet werden.
3. System (1) gemäss Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Medienzentrale (2) ein Interessenbestimmungsmodul (25) umfasst, welches auf Grund der durch das Blickrichtungsauswertemodul (23) bestimmten Bildobjekte Benutzerinteressenprofile bestimmt und in der Benutzerinteressendatenbank (292) abspeichert.
4. System (1) gemäss einem der Ansprüche 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Bildobjektinformationen Bestellnummern umfassen, dass die Benutzerkenndaten eines betreffenden Benutzers eine eindeutige Benutzeridentifizierung umfassen, und dass die Medienzentrale (2) ein Bestellmodul (22) umfasst, welches für eines der bestimmten Bildobjekte eine Bestellung einleitet, für welche Bestellung die diesem Bildobjekt zugeordnete Bestellnummer und die eindeutige Benutzeridentifizierung des betreffenden Benutzers verwendet werden.
5. System (1) gemäss einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Medienzentrale (2) Mittel zur Einfügung der bestimmten Bildobjekte in Videoobjekte umfasst, welche Videoobjekte von der Medienzentrale (2) über das Kommunikationsnetz (3) an ein betreffendes Kommunikationsendgerät (4) übertragen werden, wo sie mittels der Anzeigeeinheit (41) dem Benutzer des betreffenden Kommunikationsendgeräts (4) sichtbar gemacht werden.

6. System (1) gemäss Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass es einen Videosynthesizer (27) zur Generierung der Videoobjekte aus gespeicherten Medienobjekten umfasst, wobei die Medienobjekte, denen Medienobjektinformationen zugeordnet sind, so bestimmt werden, dass die Medienobjektinformationen mindestens eine Übereinstimmung mit den Informationen des bestimmten Benutzerinteressenprofils aufweisen.
7. System (1) gemäss einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Benutzerkenndaten biometrische Benutzermerkmale umfassen, und dass die Kommunikationsendgeräte (4) über Sensoren (43) zur Erfassung dieser biometrischen Benutzermerkmale verfügen.
8. System (1) gemäss Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die biometrischen Benutzermerkmale Retinamuster umfassen, und dass die Sensoren (43) mikroelektromechanische Scanner zur Erfassung dieser Retinamuster umfassen.
9. System (1) gemäss einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Anzeigeeinheit (41) eine virtuelle retinale Anzeigeeinheit umfasst, die Lichtsignale, die Videoobjekten und/oder Bildobjekten entsprechen, direkt auf die Retina des Benutzers projiziert.
10. System (1) gemäss einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass das Kommunikationsnetz (3) ein Mobilfunknetz umfasst, und dass die Kommunikationsendgeräte (4, 4', 4'') Mobilfunkgeräte umfassen.
11. System (1) gemäss einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass es ein Bildobjekteingabemodul (24) zur Entgegennahme von Bildobjekten und zugeordneten Bildobjektinformationen, die jeweils Produkte und/oder Dienstleistungen betreffen und die von Anbietern von solchen Produkten und/oder Dienstleistungen über ein Kommunikationsnetz (5) eingegeben werden, und zur Abspeicherung der entgegengenommenen Bildobjekte und zugeordneten Bildobjektinformationen in der Bildobjektdatenbank (291) umfasst.

12. Verfahren zur Verbreitung von Bildobjekten, in welchem Verfahren die Bildobjekte aus einer mit einer Medienzentrale (2) verbundenen Bildobjektdatenbank (291) entnommen werden, in welcher Bildobjektdatenbank (291) Bildobjekte und diesen Bildobjekten zugeordnete Bildobjektinformationen gespeichert sind, und durch die Medienzentrale (2) über ein Kommunikationsnetz (3) an ein oder mehrere mit diesem Kommunikationsnetz (3) verbindbare Kommunikationsendgeräte (4, 4', 4'') übertragen werden, und in welchem Verfahren die Bildobjekte einem Benutzer eines der Kommunikationsendgeräte (4) jeweils mittels einer Anzeigeeinheit (41) des Kommunikationsendgeräts (4) sichtbar gemacht werden, dadurch gekennzeichnet,

dass durch die Medienzentrale (2) Benutzerkenndaten entgegengenommen werden, die jeweils von einem der Kommunikationsendgeräte (4) über das Kommunikationsnetz (3) an die Medienzentrale (2) übertragen werden,

dass durch die Medienzentrale (2) aus einer mit der Medienzentrale (2) verbundenen Benutzerinteressendatenbank (292), in welcher Benutzerinteressenprofile und diesen Benutzerinteressenprofilen zugeordnete Benutzerkenndaten gespeichert sind, jeweils das den entgegengenommenen Benutzerkenndaten zugeordnete Benutzerinteressenprofil bestimmt wird,

dass durch die Medienzentrale (2) aus der Bildobjektdatenbank (291) Bildobjekte bestimmt werden, denen Bildobjektinformationen zugeordnet sind, die mindestens eine Übereinstimmung mit Informationen des bestimmten Benutzerinteressenprofils aufweisen, und

dass durch die Medienzentrale (2) mindestens eines der bestimmten Bildobjekte über das Kommunikationsnetz (3) an das betreffende Kommunikationsendgerät (4) übermittelt wird, von dem die entgegengenommenen Benutzerkenndaten übertragen wurden.

13. Verfahren gemäss Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass die aktuelle Blickrichtung von mindestens einem Auge des Benutzers jeweils durch ein Blickrichtungsbestimmungsmodul (43) des betreffenden Kommunikationsendgeräts (4) bestimmt wird, dass die bestimmte aktuelle Blickrichtung

- jeweils vom betreffenden Kommunikationsendgerät (4) über das Kommunikationsnetz (3) an die Medienzentrale (2) übertragen wird, und dass durch ein Blickrichtungsauswertemodul (23) der Medienzentrale (2) auf Grund der bestimmten aktuellen Blickrichtung und auf Grund von Videoobjekten und/oder
- 5 Bildobjekten, die von der Medienzentrale (2) über das Kommunikationsnetz (3) an das betreffende Kommunikationsendgerät (4) übertragen werden, Bildobjekte bestimmt, die vom Benutzer des betreffenden Kommunikationsendgeräts (4) betrachtet werden.

14. Verfahren gemäss Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass
- 10 durch ein Interessenbestimmungsmodul (25) der Medienzentrale (2) auf Grund der durch das Blickrichtungsauswertemodul (23) bestimmten Bildobjekte Benutzerinteressenprofile bestimmt und in der Benutzerinteressendatenbank (292) abspeichert werden.

15. Verfahren gemäss einem der Ansprüche 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Bildobjektinformationen Bestellnummern umfassen, dass die Benutzerkenndaten eines betreffenden Benutzers eine eindeutige Benutzeridentifizierung umfassen, und dass durch ein Bestellmodul (22) der Medienzentrale (2) für eines der bestimmten Bildobjekte eine Bestellung eingeleitet wird, wobei für die Bestellung die diesem Bildobjekt zugeordnete Bestellnummer und die eindeutige Benutzeridentifizierung des betreffenden Benutzers verwendet werden.

16. Verfahren gemäss einem der Ansprüche 12 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass die bestimmten Bildobjekte durch die Medienzentrale (2) in Videoobjekte eingefügt werden, welche Videoobjekte von der Medienzentrale (2) über das Kommunikationsnetz (3) an ein betreffendes Kommunikationsendgerät (4) übertragen werden, wo sie mittels der Anzeigeeinheit (41) dem Benutzer des betreffenden Kommunikationsendgeräts (4) sichtbar gemacht werden.

17. Verfahren gemäss Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass
- 30 die Videoobjekte durch einen Videosynthesizer (27) aus gespeicherten Medienobjekten generiert werden, wobei die Medienobjekte, denen Medien-

objektinformationen zugeordnet sind, so bestimmt werden, dass die Medienobjektinformationen mindestens eine Übereinstimmung mit den Informationen des bestimmten Benutzerinteressenprofils aufweisen.

18. Verfahren gemäss einem der Ansprüche 12 bis 17, dadurch gekennzeichnet, dass in den Kommunikationsendgeräten (4) mittels Sensoren (43) biometrische Benutzermerkmale erfasst werden, welche biometrischen Benutzermerkmale in die Benutzerkenndaten eingefügt werden.

19. Verfahren gemäss Anspruch 18, dadurch gekennzeichnet, dass mittels mikroelektromechanischen Scannern Retinamuster erfasst werden, welche Retinamuster in die Benutzerkenndaten eingefügt werden.

20. Verfahren gemäss einem der Ansprüche 12 bis 19, dadurch gekennzeichnet, dass Lichtsignale, die Videoobjekten und/oder Bildobjekten entsprechen, mittels einer virtuellen retinalen Anzeigeeinheit (41) direkt auf die Retina des Benutzers projiziert werden.

21. Verfahren gemäss einem der Ansprüche 12 bis 20, dadurch gekennzeichnet, dass das Kommunikationsnetz (3) ein Mobilfunknetz umfasst, und dass die Kommunikationsendgeräte (4, 4', 4'') Mobilfunkgeräte umfassen.

22. Verfahren gemäss einem der Ansprüche 12 bis 21, dadurch gekennzeichnet, dass Bildobjekte und zugeordnete Bildobjektinformationen, die jeweils Produkte und/oder Dienstleistungen betreffen und die von Anbietern von solchen Produkten und/oder Dienstleistungen über ein Kommunikationsnetz (5) eingegeben werden, in der Medienzentrale (2) entgegengenommen und in der Bildobjektdatenbank (291) abgespeichert werden.

10/049908  
JC10 Rec'd PCT/PTO 20 FEB 2002

THE FOLLOWING IS THE ENGLISH TRANSLATION OF THE  
ANNEXES TO THE INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT UNDER PCT ARTICLE 34:  
AMENDED SHEETS (pages 2, 2a, 20, 21, 22, 23, 24)

It is an object of this invention to propose a new and better system and a new and better method for distributing picture objects which make it possible for picture objects to be selected in a user-specific way and transmitted to the communications terminal of a respective user without the respective user

5 having to enter commands and/or data for this user-specific selection.

These aims are achieved according to the invention in particular through the elements of the independent claims. Further, preferred embodiments follow moreover from the dependent claims and from the description.

This object is achieved through the present invention in particular in that,

10 in a system for distributing picture objects comprising

a communications network,

at least one media center connected to this communications network,

a picture object database connected to the media center in which picture object database the picture objects and picture object information

15 assigned to these picture objects are stored, and

one or more communications terminals connectible to this communications network each having a display unit by means of which display unit the picture objects are made visible to a user of the communications terminal,

20 user identification data are received by the media center which are transmitted in each case from one of the communications terminals over the communications network to the media center,

the user interests profile assigned to the received user identification data is determined by the media center from a user interests database, connected to

25 the media center, in which database are stored user interests profiles and user identification data assigned to these user interests profiles,

selected by the media center from the picture object database are picture objects to which picture object information is assigned having at least one point of correspondence, i.e. at least one correlation based on a predefined

30 correlation value, with information from the selected user interests profile, and

at least one of the selected picture objects is transmitted by the media center over the communications network to the respective communications terminal

## Claims

1. A system (1) for distributing picture objects comprising a communications network (3), at least one media center (2) connected to this communications network (3), a picture object database (291) connected to the media center (2), in which picture object database (291) the picture objects and picture object information assigned to these picture objects are stored, and one or more communications terminals (4, 4', 4'') connectible to this communications network (3) which each have a display unit (41) by means of which display unit (41) the picture objects are made visible to a user of one of the communications terminals (4), wherein

the system (1) comprises a user interests database (292) connected to the media center (2), in which user interests database (292) user interests profiles and user identification data assigned to these user interests profiles are stored, and

15 the media center (2) comprises means of carrying out the following functions:

- receiving user identification data which are transmitted in each case by one of the communications terminal (4, 4', 4'') via the communications network (3) to the media center (2),

20 - determining the user interests profile which is assigned to the received user identification data,

- determining picture objects to which picture object information is assigned having at least one correlation with information from the determined user interests profile, and

25 - transmitting at least one of the selected picture objects over the communications network (3) to the respective communications terminal (4) from which the received user identification data were transmitted.

2. The system (1) according to claim 1, wherein the communications terminals (4) each comprise a direction-of-view-determining module (42) for determining the current direction of view of at least one eye of the user, and wherein the media center (2) comprises a direction-of-view-evaluation module (23), which, on the basis of the current direction of view that is transmitted in each case by the respective communications terminal (4) over the

communications network (3) to the media center (2), and on the basis of video objects and/or picture objects transmitted from the media center (2) over the communications network (3) to the respective communications terminal (4), determines picture objects being viewed by the user of the respective 5 communications terminal (4).

3. The system (1) according to claim 2, wherein the media center (2) comprises an interests-determining module (25) which, on the basis of the selected picture objects, determines user interests profiles and stores them in the user interests database (292).

10 4. The system (1) according to one of the claims 2 or 3, wherein the picture object information includes order numbers, the user identification data for a respective user include an unambiguous user identification, and the media center (2) includes an order module (22) which initiates an order for one of the selected picture objects, for which order the order number assigned to this 15 picture object and the unambiguous user identification of the respective user are used.

20 5. The system (1) according to one of the claims 1 to 4, wherein the media center (2) comprises means for inserting the selected picture objects into video objects, which video objects are transmitted from the media center (2) over the communications network (3) to a respective communications terminal (4), where they are made visible to the user of the respective communications 25 terminal (4) by means of the display unit (41).

6. The system (1) according to claim 5, wherein it includes a video synthesizer (27) for generating video objects from stored media objects, the media objects to which media object information is assigned being selected such that the media object information has at least one correlation with the information from the determined user interests profile.

30 7. The system (1) according to one of the claims 1 to 6, wherein the user identification data include biometric user features, and the communications terminals (4) have sensors (43) for capturing these biometric user features.

8. The system (1) according to claim 7, wherein the biometric user features comprise retinal patterns, and the sensors (43) comprise micro-electromechanical scanners for capturing these retinal patterns.

9. The system (1) according to one of the claims 1 to 8, wherein the display unit (41) comprises a virtual retinal display unit which projects light signals corresponding to video objects and/or picture objects directly onto the retina of the user.

5 10. The system (1) according to one of the claims 1 to 9, wherein the communications network (3) comprises a mobile radio network, and the communications terminals (4, 4', 4'') comprise mobile radio devices.

10 11. The system (1) according to one of the claims 1 to 10, wherein it comprises a picture object input module (24) for receiving picture objects and assigned picture object information relating in each case to products and/or services and being entered via a communications network (5) by providers of such products and/or services, and for storing the received picture objects and assigned picture object information in the picture object database (291).

15 12. A method for distributing picture objects, in which method the picture objects are taken from a picture object database (291) connected to a media center (2), in which picture object database (291) picture objects and picture object information assigned to these picture objects are stored and are transmitted by the media center (2) over a communications network (3) to one or more communications terminals (4, 4', 4'') connectible to this  
20 communications network (3), and in which method the picture objects are made visible to a user of one of the communications terminals (4) in each case by means of a display unit (41) of the communications terminal (4), wherein

25 user identification data are received by the media center (2) which data are transmitted in each case over the communications network (3) to the media center (2) by one of the communications terminals (4),

30 the user interests profile assigned in each case to the received user identification data is determined by the media center (2) from a user interests database (292) connected to the media center (2), in which database user interests profiles and user identification data assigned to these user interests profiles are stored,

selected by the media center (2) from the picture object database (291) are picture objects to which picture object information is assigned having at

least one correlation with information from the determined user interests profile, and

- at least one of the selected picture objects is transmitted by the media center (2) over the communications network (3) to the respective communications terminal (4) from which the received user identification data were transmitted.

13. The method according to claim 12, wherein the current direction of view of at least one eye of the user is determined in each case by a direction-of-view-determining module (43) of the respective communications terminal (4),  
10 the determined current direction of view is transmitted in each case by the respective communications terminal (4) over the communications network (3) to the media center (2), and picture objects which are viewed by the user of the respective communications terminal (4) are determined by a direction-of-view-evaluation module (23) of the media center (2) on the basis of the determined  
15 current direction of view and on the basis of video objects and/or picture objects which have been transmitted from the media center (2) over the communications network (3) to the respective communications terminal (4).

14. The method according to claim 13, wherein user interests profiles are determined by an interests-determining module (25) of the media center (2)  
20 on the basis of the selected picture objects and are stored in the user interests database (292).

15. The method according to one of the claims 13 or 14, wherein the picture object information includes order numbers, the user identification data for a respective user includes an unambiguous user identification, and an order  
25 is initiated by an order module (22) of the media center (2) for one of the selected picture objects, the order number assigned to this picture object and the unambiguous user identification of the respective user being used for the order.

16. The method according to one of the claims 12 to 15, wherein the  
30 selected picture objects are inserted in video objects by the media center (2), which video objects are transmitted from the media center (2) over the communications network (3) to a respective communications terminal (4), where they are made visible to the user of the respective communications terminal (4) by means of the display unit (41).

17. The method according to claim 16, wherein the video objects are generated by a video synthesizer (27) from stored media objects, the media objects, to which media object information is assigned, being selected such that the media object information has at least one correlation with the information from the determined user interests profile.  
5
18. The method according to one of the claims 12 to 17, wherein biometric user features are captured in the communications terminals (4) by means of sensors (43), which biometric user features are inserted into the user identification data.  
10
19. The method according to claim 18, wherein retinal patterns are captured by means of microelectromechanical scanners, which retinal patterns are inserted into the user identification data.  
15
20. The method according to one of the claims 12 to 19, wherein light signals corresponding to video objects and/or picture objects are projected directly onto the retina of the user by means of a virtual retinal display unit (41).  
21. The method according to one of the claims 12 to 20, wherein the communications network (3) comprises a mobile radio network and the communications terminals (4, 4', 4'') comprise mobile radio devices.  
22. The method according to one of the claims 12 to 21, wherein picture objects and associated picture object information relating in each case to products and/or services and entered over a communications network (5) by providers of such products and/or services are received in the media center (2) and are stored in the picture object database (291).  
20

**Abstract**

Proposed is a system (1) and a suitable method for distribution of picture objects which are stored with assigned picture object information in a picture object database (291). In a media center (2) of the system (1), user identification data are received which are transmitted to the media center (2) by communications terminals (4, 4', 4'') via a communications network (3). In the media center (2) user interests profiles are defined which, assigned to the received user identification data, are stored in a user interests database (292).  
5 On the basis of the correlation of particular user interests profiles with picture object information, picture objects are selected and transmitted via the communications network (3) to the respective communications terminal (4, 4', 4'') from which the received user identification data were transmitted. The current direction of view of a user of the communications terminal (4) is  
10 determined and transmitted to the media center (2), where picture objects which are viewed by the user are identified based thereon. From picture object information assigned to the picture objects viewed by the user, user interests profiles are determined and stored in the user interests database (292).  
15

**List of Reference Numerals**

- 1 system
- 2 media center
- 3 communications network (mobile radio network)
- 4 communications terminal (mobile radio device)
- 4' communications terminal (fixed-installed)
- 4" communications terminal (mobile)
- 5 communications network
- 6 communications terminal (from provider)
- 21 communications module
- 22 order module
- 23 direction-of-view evaluation module
- 24 picture object input module
- 25 interests-determining module
- 26 media object determining module
- 27 video synthesizer
- 41 virtual retinal display unit
- 41' display unit
- 42 direction-of-view determining module
- 43 retina scanner
- 44 chipcard (SIM card)
- 45 operating elements
- 291 picture object database
- 292 user interests database
- 293 video database
- 294 media object database

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/049908

Applicant's or agent's file reference 151481.1/DV/mb	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/CH00/00053	International filing date (day/month/year) 01 February 2000 (01.02.00)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 7/173		RECEIVED OCT 09 2002
Applicant SWISSCOM MOBILE AG	Technology Center 2600	

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 8 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I  Basis of the report
- II  Priority
- III  Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV  Lack of unity of invention
- V  Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI  Certain documents cited
- VII  Certain defects in the international application
- VIII  Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 02 November 2000 (02.11.00)	Date of completion of this report 26 March 2001 (26.03.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/CH00/00053

**I. Basis of the report**

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- the international application as originally filed.
- the description, pages 1,3-22, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages 2,2a, filed with the letter of 08 January 2001 (08.01.2001),  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 1-22, filed with the letter of 08 January 2001 (08.01.2001),  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- the drawings, sheets/fig 1, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- the description, pages \_\_\_\_\_
- the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/CH 00/00053

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-22	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-22	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-22	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

## 1. Reference is made to the following document:

D1: US-A-5 758 257

2. Document D1 is considered to be the closest prior art with respect to the subject matter of Claims 1 and 12. It discloses a system and method according to which user profiles for each user of cable television networks are developed based on the viewing habits of the user in a set-top box that is connected to the television, and these profiles are stored in the set-top box. From the video programs on the television channels that are received via the cable television networks, virtual channels are generated in the set-top boxes based on these user profiles, the content of which matches the interests of the given user as closely as possible.

The subject matter of Claims 1 and 12 differs from the prior art represented by D1 in that the user characteristics attributed to the user interest profiles are stored in the user interest databank that is linked with the media center, that the media center comprises means for receiving user characteristics that have been transmitted from one of the communications terminals via the communications network to the media center, means for determining the user interest profile that is attributed to the received user characteristics, means for determining video objects, to which video object information having at least one item in common with information from the determined user interest profile is attributed, and means for transmitting at least one of the determined video objects via the communications network to the

communications terminal in question, from which the received user characteristics were transmitted.

Neither document D1 nor any of the other search report citations include any indication that the user characteristics are attributed to the user interest profiles transmitted from the set-top boxes to the media center and are stored in the media center.

For this reason, the method and the arrangement according to Claims 1 and 12 are neither known from nor suggested by the known prior art. Claims 1 and 12 thus satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

Dependent Claims 2-11 and 13-22 relate to advantageous configurations of the subject matter of Claims 1 and 12 and therefore also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

3. Industrial applicability: In the field of video transmission systems.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>151481.1/DV/mb</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/CH 00/ 00053</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>01/02/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
Anmelder <b>SWISSCOM AG et al.</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfasst insgesamt 3 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2.  **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3.  **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Folgende Abbildung der Z Ichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1**

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
- keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 00/00053

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04N7/173 G06F3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04N G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 758 257 A (HERZ FREDERICK ET AL) 26. Mai 1998 (1998-05-26)	1,5,12, 16
Y	Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 31 Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 22 Spalte 50, Zeile 16 - Zeile 27 ---	2-4, 9, 13-15, 20
Y	EP 0 816 984 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 7. Januar 1998 (1998-01-07) Spalte 14, Zeile 10 - Zeile 52 ---	2-4, 13-15
Y	US 5 467 104 A (KOLLIN JOEL S ET AL) 14. November 1995 (1995-11-14) Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 58 Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 30 ---	9,20
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  
 "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist  
 "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  
 "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  
 "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  
 "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden  
 "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist  
 "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
2. Oktober 2000	09/10/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Sindic, G

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 96 35288 A (SIEMENS AG ;KLEINSCHMIDT PETER (DE); NIEDERMAIR GERHARD (DE)) 7. November 1996 (1996-11-07) Seite 2, Zeile 18 – Zeile 24 Seite 9, Zeile 23 – Zeile 27 ---	2,10,13, 21
A	AVARO O ET AL: "MPEG-4 SYSTEMS: OVERVIEW" SIGNAL PROCESSING. IMAGE COMMUNICATION, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 15, Januar 2000 (2000-01), Seiten 281–298, XP000934131 ISSN: 0923-5965 das ganze Dokument -----	1,12

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH 00/00053

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5758257	A	26-05-1998	AU	703247 B	25-03-1999
			AU	4410396 A	19-06-1996
			CA	2207868 A	06-06-1996
			EP	0796538 A	24-09-1997
			US	6020883 A	01-02-2000
			WO	9617467 A	06-06-1996
			US	5734720 A	31-03-1998
			US	5754938 A	19-05-1998
			US	5754939 A	19-05-1998
			US	5835087 A	10-11-1998
			US	6088722 A	11-07-2000
			US	6029195 A	22-02-2000
EP 0816984	A	07-01-1998	US	5886683 A	23-03-1999
			JP	10133810 A	22-05-1998
US 5467104	A	14-11-1995	AT	187273 T	15-12-1999
			AU	5299193 A	09-05-1994
			CA	2147634 A	28-04-1994
			DE	69327173 D	05-01-2000
			DE	69327173 T	06-07-2000
			EP	0665974 A	09-08-1995
			ES	2142881 T	01-05-2000
			JP	8502372 T	12-03-1996
			PT	665974 T	31-05-2000
			WO	9409472 A	28-04-1994
			US	5596339 A	21-01-1997
			US	5659327 A	19-08-1997
			US	6008781 A	28-12-1999
WO 9635288	A	07-11-1996	DE	19528424 A	21-11-1996
			EP	0824820 A	25-02-1998
			US	6085112 A	04-07-2000